

# 外部資金採択一覧

## 平成 24 年度文部科学省科学研究費補助金交付内定一覧

		直接経費	間接経費	合 計
(日本学術振興会交付分)				
基盤研究 (B)	3 件	9,100,000 円	2,730,000 円	11,830,000 円
基盤研究 (C)	20 件	25,800,000 円	7,740,000 円	33,540,000 円
若手研究 (B)	6 件	7,900,000 円	2,370,000 円	10,270,000 円
挑戦的萌芽研究	1 件	900,000 円	270,000 円	1,170,000 円
特別研究費奨励費	1 件	800,000 円	なし	800,000 円
計	31 件	44,500,000 円	13,110,000 円	57,610,000 円
(文部科学省交付分)				
新学術領域研究	2 件	7,300,000 円	2,190,000 円	9,490,000 円
計	2 件	7,300,000 円	2,190,000 円	9,490,000 円
文部科学省科学研究費合計	33 件	51,800,000 円	15,300,000 円	67,100,000 円

### (日本学術振興会交付分)

#### 基盤研究 (B)

- ① (研究代表者) 遠藤 泰之 教授 (創薬化学) (継続)  
 (研究課題) 新規立体的疎水性構造の活用による受容体機能制御とその創薬への応用  
 (補助金額) 直接経費 2,500,000 円 間接経費 750,000 円
- ② (研究代表者) 顧 建国 教授 (細胞制御学) (継続)  
 (研究課題) 細胞接着における糖鎖の変化とその意義  
 (補助金額) 直接経費 2,500,000 円 間接経費 750,000 円
- ③ (研究代表者) 井ノ口仁一 教授 (機能病態分子学) (継続)  
 (研究課題) ガングリオシド GM3 の新たな病態生理学的意義の解明  
 (補助金額) 直接経費 4,100,000 円 間接経費 1,230,000 円

#### 基盤研究 (C)

- ① (研究代表者) 丹野 孝一 教授 (薬理学) (継続)  
 (研究課題) 慢性疼痛下におけるモルヒネ鎮痛耐性不形成メカニズムの解明  
 (補助金額) 直接経費 700,000 円 間接経費 210,000 円
- ② (研究代表者) 山下 幸和 教授 (臨床分析化学) (継続)  
 (研究課題) エストロゲンオルトキノンの定量法開発と乳がんの発がん機構解析への応用  
 (補助金額) 直接経費 1,100,000 円 間接経費 330,000 円
- ③ (研究代表者) 高畑 廣紀 教授 (分子薬化学) (継続)  
 (研究課題) イミノ糖 C-グリコシドミミックの創製を基盤とする創薬科学研究  
 (補助金額) 直接経費 1,100,000 円 間接経費 330,000 円

- ④ (研究代表者) 大野 勲 教授 (病態生理学) (継続)  
(研究課題) ストレス誘発性喘息におけるオピオイド受容体-アレルギー性免疫応答軸の基礎的研究  
(補助金額) 直接経費 1,100,000 円 間接経費 330,000 円
- ⑤ (研究代表者) 米沢 章彦 准教授 (機能形態学) (継続)  
(研究課題) ラット射精機能評価モデルを用いた合理的な治療薬の探索・創薬研究  
(補助金額) 直接経費 500,000 円 間接経費 150,000 円
- ⑥ (研究代表者) 桜田 忍 教授 (機能形態学) (継続)  
(研究課題) 癌性疼痛に対する特異的治療法の開発  
(補助金額) 直接経費 800,000 円 間接経費 240,000 円
- ⑦ (研究代表者) 中川西 修 講師 (薬理学) (継続)  
(研究課題) 脊髄疼痛伝達機構におけるアンジオテンシン II の役割の解明  
(補助金額) 直接経費 900,000 円 間接経費 270,000 円
- ⑧ (研究代表者) 蓬田 伸 講師 (薬物治療学) (継続)  
(研究課題) がん細胞における新規耐性マーカーとしての ARF-GEP100 の検討  
(補助金額) 直接経費 1,000,000 円 間接経費 300,000 円
- ⑨ (研究代表者) 渡辺千寿子 助教 (機能形態学) (継続)  
(研究課題) 脊髄における神経障害性疼痛の発症機構の解明とその特異的治療法の開発  
(補助金額) 直接経費 1,200,000 円 間接経費 360,000 円
- ⑩ (研究代表者) 佐藤 憲一 教授 (医薬情報科学) (継続)  
(研究課題) 健診での基本的検査データから甲状腺機能異常を診断する手法の開発とその臨床応用  
(補助金額) 直接経費 1,400,000 円 間接経費 420,000 円
- ⑪ (研究代表者) 藤村 茂 教授 (臨床感染症学) (継続)  
(研究課題) バイオフィーム産生の各種多剤耐性菌感染症に対する抗菌化学療法の検討  
(補助金額) 直接経費 300,000 円 間接経費 90,000 円
- ⑫ (研究代表者) 鵜飼 和代 助教 (天然物化学) (新規)  
(研究課題) ヒトデの自切の分子構造と疼痛機構の関連性に関する研究  
(補助金額) 直接経費 1,900,000 円 間接経費 570,000 円
- ⑬ (研究代表者) 伊左治知弥 助教 (細胞制御学) (新規)  
(研究課題) インテグリン  $\alpha 5 \beta 1$  を介した超分子複合体の特異性と細胞増殖における意義  
(補助金額) 直接経費 1,700,000 円 間接経費 510,000 円
- ⑭ (研究代表者) 加藤 正 教授 (医薬合成化学) (新規)  
(研究課題) 新しい分子標的抗がん剤の開発を指向した生物活性天然物の合成研究  
(補助金額) 直接経費 1,500,000 円 間接経費 450,000 円

- ⑮ (研究代表者) 福田 友彦 准教授 (細胞制御学) (新規)  
(研究課題) 脳神経系における  $\alpha$ 1,6 フコースと統合失調症様行動に関する研究  
(補助金額) 直接経費 1,700,000 円 間接経費 510,000 円
- ⑯ (研究代表者) 吉村 祐一 准教授 (分子薬化学) (新規)  
(研究課題) 核酸医薬開発に有用なヌクレオシド誘導体の開発  
(補助金額) 直接経費 1,700,000 円 間接経費 510,000 円
- ⑰ (研究代表者) 溝口 広一 准教授 (機能形態学) (新規)  
(研究課題) 多発性硬化症疼痛の発症機構の解明ならびにその特異的治療法の開発  
(補助金額) 直接経費 1,500,000 円 間接経費 450,000 円
- ⑱ (研究代表者) 大河原雄一 教授 (保健管理センター) (新規)  
(研究課題) 肥満による喘息悪化・難治化の病態解明と治療法の開発  
(補助金額) 直接経費 1,800,000 円 間接経費 540,000 円
- ⑲ (研究代表者) 山本 文彦 准教授 (放射薬品学) (新規)  
(研究課題) ナノキャリア「ラクトソーム」を利用した放射性分子イメージングプローブの開発  
(補助金額) 直接経費 1,600,000 円 間接経費 480,000 円
- ⑳ (研究代表者) 富田 幹雄 教授 (薬物動態学) (新規)  
(研究課題) 炎症性腸疾患に対する薬物療法および栄養療法の機構論的解析に基づいた根治療法の開発  
(補助金額) 直接経費 2,300,000 円 間接経費 690,000 円

#### 若手研究 (B)

- ① (研究代表者) 渡邊 一弘 講師 (医薬合成化学) (継続)  
(研究課題) 抗がん活性を有するアステロラウリン類の合成とその応用に関する研究  
(補助金額) 直接経費 1,000,000 円 間接経費 300,000 円
- ② (研究代表者) 名取 良浩 助教 (分子薬化学) (継続)  
(研究課題) アノマー位アルキル置換イミノ糖の不斉触媒的合成とその生物活性評価  
(補助金額) 直接経費 1,000,000 円 間接経費 300,000 円
- ③ (研究代表者) 佐々木崇光 助教 (環境衛生学) (継続)  
(研究課題) iPS細胞を用いた肝幹細胞の単離及び成人型肝細胞への効率的な分化手法の確立  
(補助金額) 直接経費 1,600,000 円 間接経費 480,000 円
- ④ (研究代表者) 八百板富紀枝 助教 (薬理学) (新規)  
(研究課題) 断続的なレム断眠ストレスに起因した注意欠陥/多動性障害動物モデルの確立と病態解明  
(補助金額) 直接経費 1,300,000 円 間接経費 390,000 円
- ⑤ (研究代表者) 太田 公規 講師 (創薬化学) (新規)  
(研究課題) ホウ素クラスターの特徴を利用した検査, 診断, 治療を目的とする創薬研究  
(補助金額) 直接経費 1,400,000 円 間接経費 420,000 円

- ⑥ (研究代表者) 山本 由美 助手 (放射薬品学) (新規)  
 (研究課題) インドメタシンをリード化合物とした COX-2 イメージング剤の開発  
 (補助金額) 直接経費 1,600,000 円 間接経費 480,000 円

#### 挑戦的萌芽研究

- ① (研究代表者) 顧 建国 教授 (細胞制御学) (継続)  
 (研究課題) 肝再生は糖鎖で決まる  
 (補助金額) 直接経費 900,000 円 間接経費 270,000 円

#### 特別研究員奨励費 (国内)

- ① (研究代表者) 大館 巧 学振 PD (微生物学) (継続)  
 (研究課題) 定常期における ROS 受容体としての Prx の機能解析  
 (補助金額) 直接経費 800,000 円 間接経費 なし

#### (文部科学省交付分)

##### 新学術領域研究

- ① (研究代表者) 顧 建国 教授 (細胞制御学) (新規)  
 (研究課題) コアフコースの機能と神経疾患との関連性について  
 (補助金額) 直接経費 3,700,000 円 間接経費 1,110,000 円
- ② (研究代表者) 宮城 妙子 教授 (がん糖鎖制御学) (新規)  
 (研究課題) シアリダーゼによる神経機能の制御  
 (補助金額) 直接経費 3,600,000 円 間接経費 1,080,000 円

### 平成 23 年度厚生労働科学研究費補助金交付内定一覧

		直接経費	間接経費	合計
厚生労働省科学研究費合計	1 件	19,635,000 円	5,865,000 円	25,500,000 円

#### (厚生労働省交付分)

##### 食品の安全確保推進研究事業

- ① (研究代表者) 永田 清 教授 (環境衛生学) (継続)  
 (研究課題) いわゆる「健康食品」と医薬品との併用に関わる安全性評価に関する研究  
 (補助金額) 直接経費 19,635,000 円 間接経費 5,865,000 円

---

## 平成 24 年度外部資金採択一覧 (平成 24 年 4 月～平成 24 年 11 月末現在)

外部資金助成金額合計                      3 件    2,799,750 円

---

---

- ① 公益財団法人 日本応用酵素協会  
(研究者) 顧 建国 教授 (細胞制御学)  
(研究題目) 細胞接着における糖転移酵素 GnT-III の発現制御とその意義の解明  
(助成金額) 1,000,000 円
  
- ② 公益財団法人 水谷糖質科学振興財団  
(研究者) 井ノ口 仁一 教授 (機能病態分子学)  
(助成目的) 東北薬科大学附属分子生体膜研究所シンポジウムの開催支援  
(助成金額) 100,000 円
  
- ③ 独立行政法人 科学技術振興機構 (復興促進プログラム (A-STEP) 探索タイプ)  
(研究者) 宮城 妙子 教授 (がん糖鎖制御学)  
(研究題目) 担がん血清におけるシアリダーゼ活性の検出とそのがん診断への応用  
(助成金額) 1,699,750 円

**文部科学省 私立大学戦略的研究基盤形成支援事業**  
**—— 研究拠点を形成する研究 ——**

**(平成 22 年度選定)**

○研究プロジェクト「癌および加齢性疾患の制御と QOL 向上を目指す創薬」

創薬研究センター（大学院薬学研究科）

プロジェクト代表者：遠藤 泰之 教授（創薬化学）

- ①（研究代表者）加藤 正 教授（医薬合成化学）  
 （研究テーマ）新しい作用機作をもつ癌化学療法薬の創製  
 （研究チーム）医薬合成化学教室，分子薬化学教室，臨床分析化学教室
- ②（研究代表者）遠藤 泰之 教授（創薬化学）  
 （研究テーマ）エストロゲン受容体制御による加齢性疾患（骨粗鬆症，認知障害）改善薬の創製  
 （研究チーム）創薬化学教室，薬理学教室，環境衛生学教室
- ③（研究代表者）櫻田 忍 教授（機能形態学）  
 （研究テーマ）癌および加齢性疾患に対する疼痛制御による QOL 向上の研究  
 （研究チーム）機能形態学教室，病態生理学教室

	研究装置	研究設備	研究経費	合 計
平成 22 年度補助金額	30,975,000 円	12,792,000 円	10,734,000 円	54,501,000 円
平成 23 年度補助金額	-	-	12,000,000 円	12,000,000 円

**(平成 24 年度選定)**

○研究プロジェクト「生体膜糖鎖異常に起因する生活習慣病発症機序の解明と臨床への応用」

分子生体膜研究所（大学院薬学研究科）

プロジェクト代表者：井ノ口仁一 教授（機能病態分子学）

- ①（研究代表者）井ノ口仁一 教授（機能病態分子学）  
 （研究テーマ）肥満・糖尿病・アレルギーなどに対する疾患横断的な診断・治療法の開発  
 （研究チーム）機能病態分子学教室，生体膜情報学教室
- ②（研究代表者）顧 建国 教授（細胞制御学）  
 （研究テーマ）がん細胞膜糖鎖異常とその制御に基づく診断・治療法の開発  
 （研究チーム）細胞制御学教室，分子認識学教室，がん糖鎖制御学教室

	研究装置	研究設備	研究経費	合 計
平成 24 年度補助金額(予定)	22,750,000 円	38,320,000 円	24,700,000 円	85,770,000 円